

R557R-2

## Wersje i kody produktu

Kod produktu	Przyłącze kolektora x wyjście	Liczba wyjść dla niskiej temp.	Szerokość szafki [mm]
R557RY024	1" x podstawa 18	4	850
R557RY025		5	
R557RY026		6	
R557RY027		7	1000
R557RY028		8	
R557RY029		9	
R557RY030		10	1200
R557RY031		11	
R557RY032		12	

## Akcesoria dodatkowe

- R553AY002: zestaw strefy wysokiej temperatury 1" (zasilanie i powrót) dla 2 obiegów (uchwyt w komplecie)
- R553AY003: zestaw strefy wysokiej temperatury 1" (zasilanie i powrót) dla 3 obiegów (uchwyt w komplecie)
- GE550Y100: zestaw do pomiaru energii cieplnej 1" (zasilanie i powrót) z filtrem, zaworem strefowym i dystansami do licznika (licznik energii cieplnej i napęd zamawiane oddzielnie)
- R557W: izolacja do R557R-2

## Części zamienne

- R557Y061: ramka + drzwiczki do R557RY075 (850 x 605 x 110 mm)
- R557Y062: ramka + drzwiczki do R557RY076 (1000 x 605 x 110 mm)
- R557Y063: ramka + drzwiczki do R557RY077 (1200 x 605 x 110 mm)
- R588RY010: wspornik montażowy pojedynczy do połączenia z szafkami
- P76WY013: pompa elektroniczna 25/6; 1 1/2"; rozstaw przyłączy 130 mm

## Dane techniczne

- Zakres temperatury: 5 ÷ 110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Rozstaw wyjść: 50 mm
- Temperatura wody na zasilaniu: 75 ÷ 80 °C
- Temperatura robocza obwodów niskotemperaturowych: 40 ÷ 45 °C (pozycja głowicy termostatycznej R462L = 2,5 /3)
- Zakres regulacji głowicy termostatycznej R462L: 20 ÷ 70 °C
- ΔT robocza: 6 ÷ 7 °C

## Opis

Wstępnie zmontowana grupa R557R-2 służy do regulacji ogrzewania w systemach mieszanych lub w przypadku jednoczesnego montażu elementów grzewczych zasilanych wysoką temperaturą (grzejniki łazienkowe, grzejniki, etc.) i obwodów ogrzewania podłogowego, które mają być zasilane niskotemperaturowo. Grupa jest wstępnie zmontowana z rozdzielaczem z wyjściami dla 4 do 12 obwodów niskotemperaturowych, a kolektory dla obwodów wysokiej temperatury (wyjścia bezpośrednie) należy zamawiać osobno.

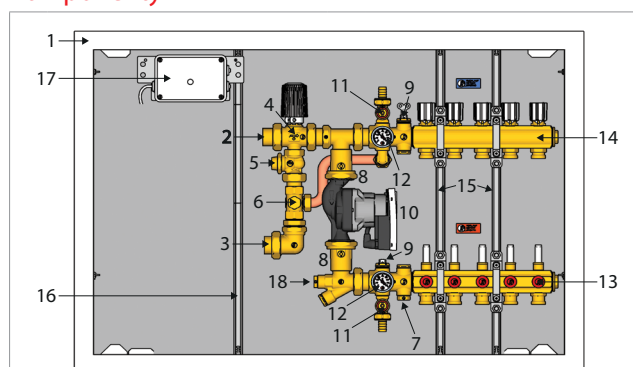
Zawiera elektroniczną pompę, zgodną z dyrektywą ErP 2009/125 / WE, wyposażoną w termostat bezpieczeństwa K373.

Regulacja temperatury za pomocą termostatycznej głowicy R462L.

Grupa zawiera również zawory spustowe, odpowietzniki i termometry na zasilaniu i powrocie.

Metalowa szafka o wymiarach: 110 mm gł. x 605 mm wys. i od 850 do 1200 mm szer. w zależności od ilości obwodów.

## Komponenty



Legenda

1	Metalowa szafka	10	Pompa
2	Zasilanie z kotła	11	Zawór spustowy
3	Powrót do kotła	12	Termometry
4	Zawór trójdrogowy z głowicą termostatyczną R462L	13	Kolektor zasilający dla systemu niskotemperaturowego
5	Zawór odcinająco-regulacyjny strefy zasilania	14	Kolektor powrotny dla systemu niskotemperaturowego
6	Zawór odcinająco-regulacyjny strefy mieszanej	15	Szyny obudowy rozdzielacza
7	Kieszień na sondę termostatu bezpieczeństwa	16	Szyny do zestawu uzupełniania wody strefy wysokiej temperatury lub licznika energii
8	Zawór odcinający do pompy	17	Termostat bezpieczeństwa
9	Odpowietznik ręczny	18	Kieszień na sondę głowicy termostatycznej

## Szczegóły dotyczące komponentów

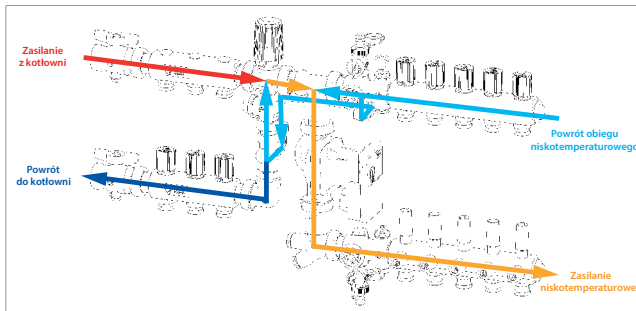
Wszystkie komponenty wewnątrz grupy R557R-2 są wstępnie zmontowane:

- Kolektor zasilający R553M wyposażony w mierniki przepływu (0,5-5 l/min) i zaworami odcinająco-regulacyjnymi z pamięcią mechaniczną. Kolektor wykonany jest z ciągnionego mosiądzu z wewnętrznym równoważącym zaworem odcinającym z mechaniczną pamięcią dla każdego obwodu. Pozwala to na wykrycie i utrzymanie pozycji kalibracji w pojedynczych obwodach, w przypadku całkowitego odcięcia. Pamięć mechaniczna realizowana przez odpowiedni pierścień, który regulowany kluczem R558, pozwala ograniczyć maksymalne otwarcie zaworu odcinającego do wartości wybranej na etapie równoważenia.

- Kolektor powrotny R553V z zaworami mikrometrycznymi z opcją termostatyczną. Kolektor powrotny jest wyposażony w mikrometryczne zawory odcinające z opcją termostatyczną, które umożliwiają ręczne otwieranie i zamykanie obwodów. Automatyczne sterowanie temperaturą w (indywidualnych) pomieszczeniach jest możliwe dzięki zastosowaniu siłowników termoelektrycznych: bezprądowo zamkniętych (seria R473/ R473M) lub bezprądowo otwartych (R478/R478M). Montaż siłowników następuje po zdemonstrowaniu mikrometrycznego pokręta na kolektorze.

## Działanie

Czynnik grzewczy wychodzący z kotłowni wchodzi przez przyłącze zasilania (Komponenty - poz. 2) i wraca do kotłowni przez przyłącze powrotu (Komponenty - poz. 3). Regulację temperatury wody zasilającej wykonuje się za pomocą zaworu trójdrogowego (Komponenty - poz. 4), na którym zamontowana jest głowica termostatyczna R462L, wyposażona w czujnik temperatury zanurzony w kieszeni kolektora zasilającego (komponenty - poz.7). Część płynu powracającego z układu grzewczego równa ilości płynu wchodzącego przez zawór (komponenty - nr 4), trafia do zaworu odcinającego strefy mieszanej (komponenty - poz. 6), a następnie do głównego obiegu powrotnego (komponenty - poz. 3); resztę płynu przejmuje pompa (komponenty - poz. 10) i ponownie wprowadza do układu, mieszając z częścią płynu o wysokiej temperaturze pochodzącą z zaworu (komponenty - poz. 4). Zawór odcinająco-regulacyjny (komponenty - poz. 5) służy do równoważenia obiegu pierwotnego.



## Zasilanie elektryczne

Zasilanie elektryczne grupy R557R-2 wykonuje się przez podłączenie kabla wychodzącego z termostatu bezpieczeństwa K373 (do którego podłączona jest pompa) do sieci 230 V, 50 Hz.

Wewnętrzna część elektryczna jest kompletna, z wyjątkiem siłowników termoelektrycznych zamawianych osobno, które są instalowane dopiero po zakończeniu operacji napełniania i równoważenia układu hydraulicznego.

## Montaż



Uwaga  
Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel.

Zaleca się instalację grupy R557R-2 w miejscu umożliwiającym łatwy dostęp (i kontrolę).

Przed przystąpieniem do montażu szafki, należy zdjąć przednią pokrywę i ramę wsporczą.

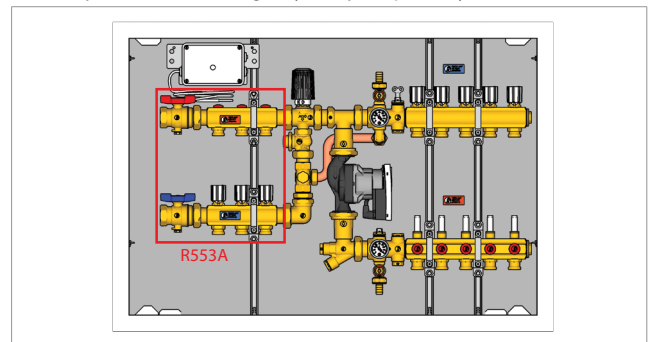
Będą ponownie zainstalowane po zakończeniu operacji wykończeniowych ścian (układanie płytek lub malowanie).

Wyjścia (dla) obwodów grzewczych mają przyłącza na złączki skręcane M18 Giacomini.

W celu podłączenia rur zasilających grzejniki i pętle grzewcze, stosuje się odpowiednie złączki w zależności od materiału rury.

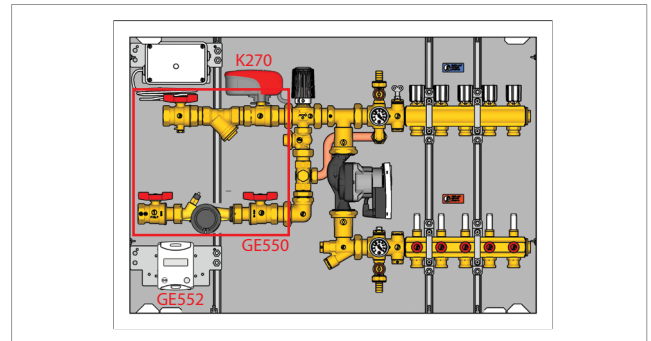
Grupę R557R-2 można instalować w różnych opcjach, w zależności od wymagań systemowych:

- Instalacja z zestawem obiegu wysokiej temperatury



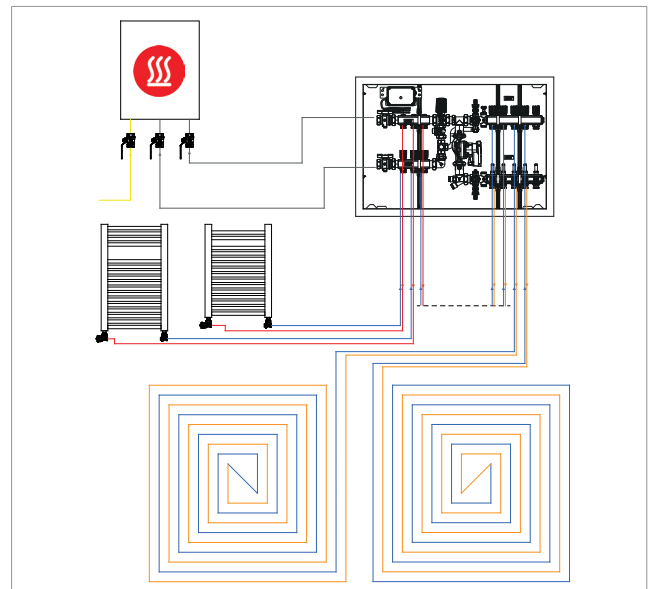
Przykład: R557RY025 + R553AY003

- Instalacja z licznikiem energii cieplnej



Przykład: R557RY025 + GE550Y100 + K270Y001 + GE552Y159

## Przykład instalacji



## Napełnianie i zwiększenie ciśnienia w systemie płaszczynowym

Podobnie jak w przypadku wszystkich rozdzielaczy do systemów płaszczynowych, przed wykonaniem wylewki jastrychowej przykrywającej rury, należy napełnić i zwiększyć ciśnienie w układzie (zgodnie z normą UNI-EN 1264-4).

Aby prawidłowo napełnić system, wykonaj następujące czynności:

- Zamknij zawory odcinające (komponenty - poz. 8) umieszczone przed i za pompą.
  - Zamknij zawór odcinający strefy mieszanej (komponenty – poz. 6) za pomocą klucza imbusowego 8 mm, aby odizolować obieg wtórny od pierwotnego.
  - Zamknij wszystkie zawory odcinające na rozdzielaczu, używając klucza regulacyjnego R558 (sześciokąt 5 mm).
  - Całkowicie odkręć mechaniczną pamięć zaworów odcinających przy pomocy klucza R558.
  - Zamknij wszystkie zawory na kolektorze powrotnym, używając ręcznych pokręteł.
  - Podłącz wężyk do zaworu opróżniająco-napełniającego (Komponenty - poz. 11) na kolektorze powrotnym.
  - Podłącz wężyk do zaworu opróżniająco-napełniającego (Komponenty - poz. 11) na kolektorze zasilającym, w celu napełniania.
  - Napełnij pierwszy obwód, otwierając zawór odcinający na kolektorze zasilającym i odpowiadający mu zawór (na kolektorze powrotnym).
  - Gdy masz pewność, że z wężyka spustowego nie wydostaje się już mieszanka powietrze / woda, zamknij obwód, zamykając odpowiednie zawory, a następnie otwórz następny obwód.
- Ta operacja musi być przeprowadzona metodycznie, aż do całkowitego opróżnienia obwodów.
- Teraz otwórz zawory odcinające pompy (komponenty – poz. 8) i zawór odcinający strefy mieszanej (Komponenty – poz. 6), aby napełnić kolektory i pozwolić na całkowite usunięcie z nich powietrza przez odpowietrzniki (komponenty – poz. 9).
  - Następnie można ponownie otworzyć wszystkie zawory zasilania i powrotu i zwiększyć ciśnienie w systemie do wartości przewidzianych w normie UNI EN 1264-4, na przykład przy użyciu ręcznej pompy.
  - Obwody niskich temperatur muszą być równoważone przy uruchomieniu systemu, z uwzględnieniem wskazań podanych w dokumentacji projektowej.

## Regulacja

### Regulacja termostatycznego zaworu trójdrogowego

Pozycja głowy R462L	CO.	1	2	3	4	5	CZ.
Temperatura [°C]	20	25	34	45	56	67	70

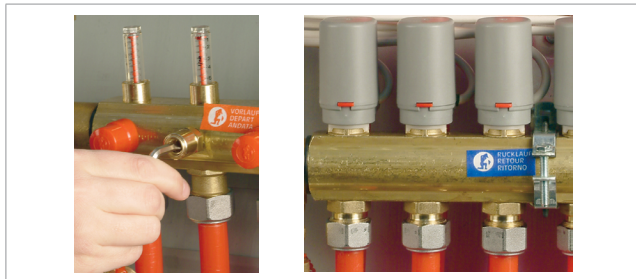
### Regulacja zaworu odcinająco-regulacyjnego strefy zasilania

PÓŁ OBROTU OTWARCIA (zalecana kalibracja)

### Regulacja zaworu odcinająco-regulacyjnego strefy mieszanej

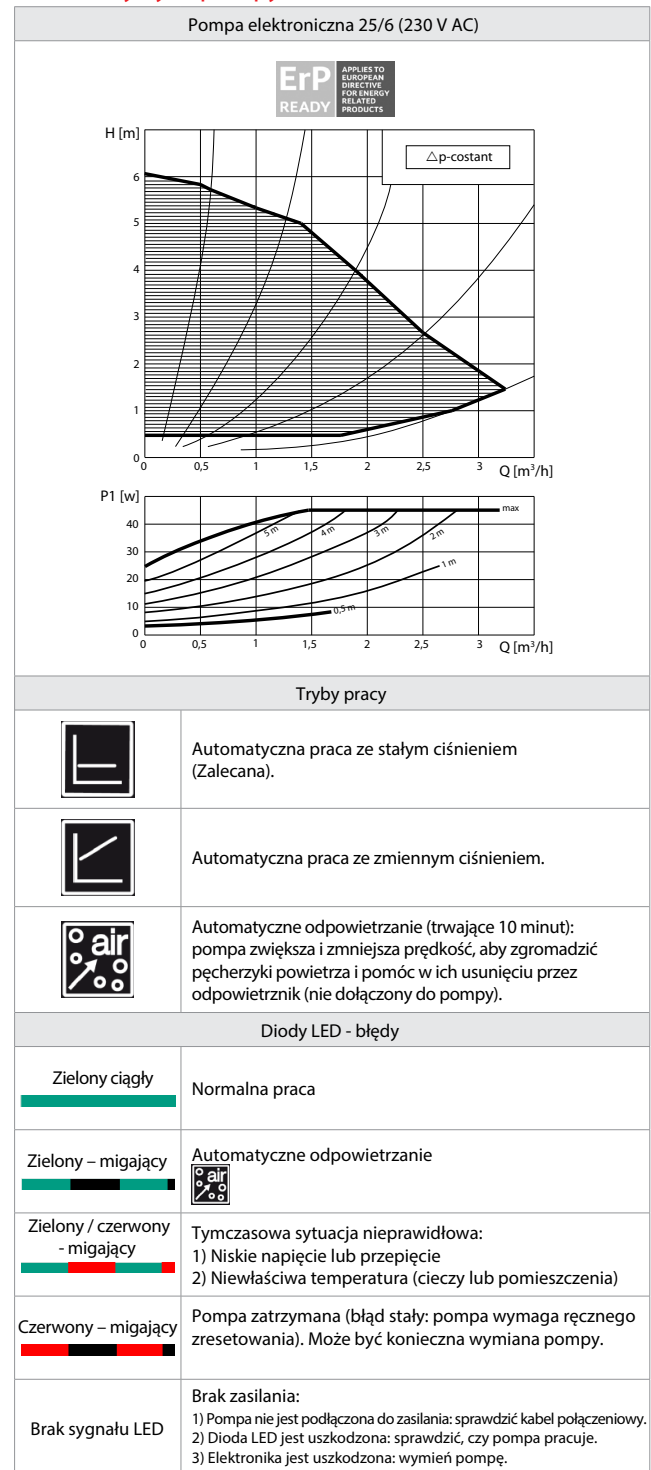
W PEŁNI OTWARTY (zalecana kalibracja)

### Regulacja rozdzielacza

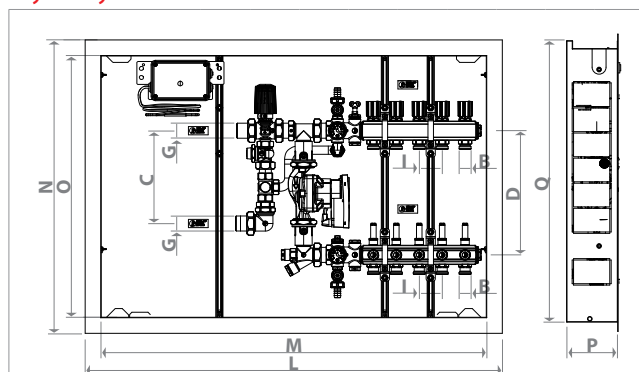


Regulację przeprowadzaj przy całkowicie otwartej za pomocą klucza R558 pamięci mechanicznej zaworu odcinającego; następnie przy użyciu sześciokątnej części tego samego klucza otwieraj zawór odcinającym aż do uzyskania pożądanego natężenia przepływu. Następnie zamknij pamięć mechaniczną, używając klucza R558.

## Charakterystyka pompy

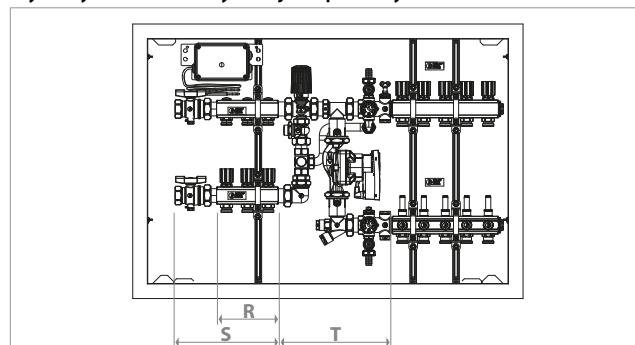


## Wymiary



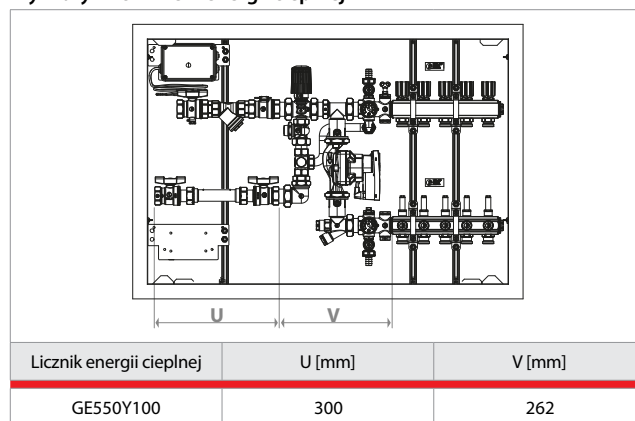
Kod produktu	G x B	C [mm]	D [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]
R557RY024	1"x base 18	202	271	50	910	850	640	570	110	605
R557RY025	1"x base 18	202	271	50	910	850	640	570	110	605
R557RY026	1"x base 18	202	271	50	1060	1000	640	570	110	605
R557RY027	1"x base 18	202	271	50	1060	1000	640	570	110	605
R557RY028	1"x base 18	202	271	50	1060	1000	640	570	110	605
R557RY029	1"x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	110	605
R557RY030	1"x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	110	605
R557RY031	1"x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	110	605
R557RY032	1"x base 18	202	271	50	1260	1200	640	570	110	605

## Wymiary z zestawem wysokiej temperatury



zestaw wysokiej temperatury	R [mm]	S [mm]	T [mm]
R553AY002	98	197	262
R553AY003	148	247	262

## Wymiary z licznikiem energii cieplnej



Licznik energii cieplnej	U [mm]	V [mm]
GE550Y100	300	262

## Specyfikacja produktu

### R557R-2

Wstępnie zmontowana grupa R557R-2 do systemów grzewczych z rozdziałem stałej, niskiej temperatury. Przyłącza 1". Przyłącza obwodów grzewczych na złączki skręcane M18: R178, R179, R179AM. Rozstaw wyjść: 50 mm. Zakres temperatury: 5 ÷ 110 °C. Max. ciśnienie robocze: 10 bar. Grupa zawiera: kolektor zasilający z przednimi zaworami odcinająco-regulacyjnymi z pamięcią mechaniczną i przepływomierzami w skali 0,5 ÷ 5 l / min; kolektor powrotny z zaworami odcinającymi z ręcznym pokrętkiem, przystosowanymi do pracy z siłownikami termoelektrycznymi. Uszczelki z EPDM. Termostat bezpieczeństwa. Zawory opróżniająco-napełniające. Termometry. Odpowietrzniki ręczne. Pompa elektroniczna zgodna z dyrektywą ErP 2009/125/EC. Metalowa szafka podtylnowa (850 ÷ 1200) x 605x110 mm (SxWxG) malowana. Podmieszanie za pomocą zaworu trójdrogowego z głowicą termostatyczną R462L o zakresie temperatur 20÷70°C. Do uzupełnienia zestawem do wysokiej temperatury R553A (dla dwóch lub trzech obiegów) lub z zestawem pomiarowym GE550 z licznikiem energii cieplnej GE552.



#### Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

Instalacja, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowanych operatorów, zgodnie z przepisami krajowymi i/lub lokalnymi normami. Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie wymagane środki, w tym stosowanie indywidualnych elementów ochronnych, dla bezpieczeństwa jego i innych osób. Nieprawidłowa instalacja może spowodować zagrożenie dla osób, zwierząt lub przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.



#### Utylizacja opakowań

Pudełka kartonowe: recykling papieru.  
Torby plastikowe i folia: recykling tworzyw sztucznych.



#### Unieszkodliwienie produktu

Nie wyrzucać produktu jako odpadu komunalnego po zakończeniu jego cyklu użytkowania. Produkt należy utylizować na specjalnej platformie recyklingowej zarządzanej przez władze lokalne lub u sprzedawców detalicznych świadczących tego typu usługi.

#### Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy